



Bild 518

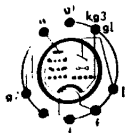


Bild 519
Sockelschaltung
für UM 11

1. Grenzwerte	
U_a	300 V
U_{I1}	250 V
U_{I2}	90 V
N_{max}	0,5 W
I_k	5 mA
R_{g1}	3 M Ω
U_{k1}	200 V
2. Betriebswerte	
U_{g1}	15 V
I_{g1}	100 mA
U_{I1}	200 V
U_{I2}	100 V
R_{a1}	2 M Ω
R_{a2}	1 M Ω
I_{I1}	0,4 mA
I_{I2}	0,1 mA
System 1	
U_{g1}	0 -3 0 -2 V
I_{I1}	0,1 0,06 0,05 0,03 mA
I_{I2}	78 25 77 15 Gr
System 2	
U_{g1}	0 -20 0 -10 V
I_{I1}	0,2 0,1 0,1 0,04 mA
I_{I2}	75 10 77 5 Gr

Anwendung: Optische Anzeige des Abstimmvorganges in Verbindung mit den Röhren der U-Reihe für Allstrom-Netzempfänger.

Eigenschaften: Anzeigeröhre mit 2 Anzeigebereichen. Besonders empfindlicher Bereich (I) für gute Anzeige schwacher Sender. Nur zur Abstimmanzeige und nicht zur NF-Verstärkung verwendbar. Unabhängigkeit von der Dimensionierung des Verstärkers, dadurch unverzögerte Anzeige möglich.

Aufbau: Indirekt geheizt, Sparkathode. Über dem unteren Teil der Kathode ist ein Verstärkersystem aus 2 Trioden mit gemeinsamen Steuergitter aufgebaut. Der Abstand der beiden Anoden ist verschieden, wobei die eine Triode mit kleinem Durchgriff die Verstärkung der Steuerspannung für Bereich I besorgt, während die andere mit größerem Durchgriff die Steuerspannung für Bereich II verstärkt. Der Anzeigeteil besitzt ein Anzeigegitter, 2 Stegpaare und den Leuchtschirm. Das Anzeigegitter ist im Innern mit Kathode verbunden. 8poliger Einheitsstiftsockel, Glaskolben.

Hinweise für die Verwendung: Mit Ausnahme der Heizspannung von 15 Volt entspricht die Röhre vollständig dem Paralleltyp EM 11, weshalb die dort angeführten Hinweise auch für die UM 11 Gültigkeit haben. Lediglich der Leuchtschirmstrom ist mit Rücksicht auf den 100 V-Betrieb im Interesse einer größeren Helligkeit etwas erhöht. Auch hier wird die Regelspannung, um eine unverzögerte Anzeige zu erhalten, an der Empfangsgleichrichterdioden abgegriffen, wobei darauf zu achten ist, daß die Kathode der UM 11 mit der Kathode der Diodenstrecke verbunden wird. Im übrigen siehe EM 11.

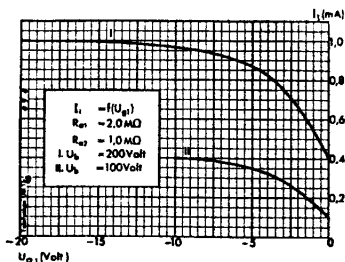


Bild 520. Leuchtschirmstrom in Abhängigkeit von der Steuerspannung.